

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Terdapat perbedaan pada penelitian ini dengan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya yang dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.

Penulis	Tahun	Obyek	Platform	Hasil
Andhika Dwi Nugroho	2018	Aplikasi Pemesanan Barang Studi Kasus Libstore	Android	Pemesanan barang pada Libstore.
Agus Fatwadi	2018	Aplikasi Pendistribusian Barang	Android	Pengelolaan pendistribusian barang
Arif Budiman	2006	Sistem Informasi Dan Pemesanan Barang Pada Cv. Maha Karya Export	Website	Memberikan kemudahan dalam proses pencarian dan pemesanan barang.
Vera Anggraini	2004	Pengolahan Data Pemesanan Barang Pada Acryndo Yogyakarta	Website	Pengolahan data barang berbasis computer.
Sari Deviana Astika	2018	Aplikasi Pemesanan Barang Dengan Menggunakan Framework Yii	Website	Pemesanan barang dengan mengimplementasikan arsitektur MVC dan modul <i>generator Gii</i> .
Diajukan	2020	Aplikasi Pemesanan Barang Dari Gudang Ke Konsumen Berbasis Web Menggunakan Framework (Codeigniter Dan Bootstrap)	Website	Memberikan Kemudahan Dari Pihak Gudang Dalam Melakukan Pengiriman Barang Ke Konsumen.

## **2.2 Dasar Teori**

### **2.2.1 Aplikasi**

Aplikasi (*application*) adalah *software* yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*. Menurut Kadir (2005), perangkat lunak aplikasi (*application software*) merupakan program yang biasa dipakai oleh pemakai untuk melakukan tugas-tugas yang spesifik; misalnya untuk membuat dokumen, memanipulasi foto, atau membuat laporan keuangan.

Dari pengertian di atas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi merupakan perangkat lunak yang difungsikan sebagai alat bantu untuk mengerjakan hal-hal tertentu yang dapat memudahkan jalannya proses bisnis atau kegiatan suatu perusahaan ataupun organisasi.

### **2.2.2 Framework Codeigniter**

Codeigniter adalah sebuah web application framework yang bersifat open source digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. Tujuan utama pengembangan codeigniter adalah untuk membantu developer untuk mengerjakan aplikasi lebih cepat dari pada menulis semua kode dari awal. Codeigniter menyediakan berbagai macam library yang dapat mempermudah dalam pengembangan. Codeigniter (CI) ([www.codeigniter.com](http://www.codeigniter.com)) adalah salah satu framework php yang tangguh dan populer. Code Igniter tergolong framework dengan ukuran kecil dan cukup mudah di kuasai. codeigniter juga memiliki dokumentasi manual yang sangat lengkap.

### **2.2.3 Pengertian Bootstrap**

Pengertian Bootstrap Menurut Husein Alatas, (2013) Bootstrap merupakan framework untuk membangun desain web secara responsif. Artinya, tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layer dan browser yang kita gunakan baik di desktop,

tablet ataupun mobile device. Dengan bootstrap kita juga bisa membangun web dinamis ataupun statis.

#### **2.2.4 Data Flow Diagram (DFD)**

Data flow diagram adalah gambaran grafis yang memperlihatkan aliran data dari sumbernya dalam obyek kemudian melewati suatu proses yang mentransformasikan ke tujuan lain, yang ada pada objek lain. Menurut Jogiyanto (2010:700) dalam bukunya yang berjudul Analisis & Disain, menjelaskan bahwa: "Data Flow Diagram digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan. Data Flow Diagram juga digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur.

#### **2.2.5 PHP**

PHP adalah bahasa pelengkap HTML yang memungkinkan dibuatnya aplikasi dinamis yang memungkinkan adanya pengolahan data dan pemrosesan data. Semua syntax yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja. Kemudian merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnya akan dikirimkan ke client, tempat pemakai menggunakan browser. PHP dikenal sebagai sebuah bahasa scripting, yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di server, dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti halnya Active Server Pages (ASP) atau Java Server Pages (JSP). PHP merupakan sebuah software Open Source.

### **2.2.6 MYSQL**

MySQL adalah salah satu database manajemen sistem (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postgre SQL, dan lainnya. Dimana MySQL dalam operasi client–server melibatkan server daemon MySQL disisi server dan berbagai macam program serta library yang berjalan besar. SQL singkatan dari Structure Query Language dan sering disebut Sequel saja. SQL mulai dikembangkan tahun 70-an di laboratorium IBM, San Jose, California. Untuk mengakses sebuah file database, salah satu server database yang kecil dan mudah digunakan namun memiliki kehandalan dan performa tinggi.

### **2.2.7 XAMPP**

XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MYSQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai server web pada komputer lokal. XAMPP juga dapat disebut sebuah Cpanel server virtual, yang dapat membantu melakukan preview sehingga dapat dimodifikasi website tanpa harus online atau terakses dengan internet.